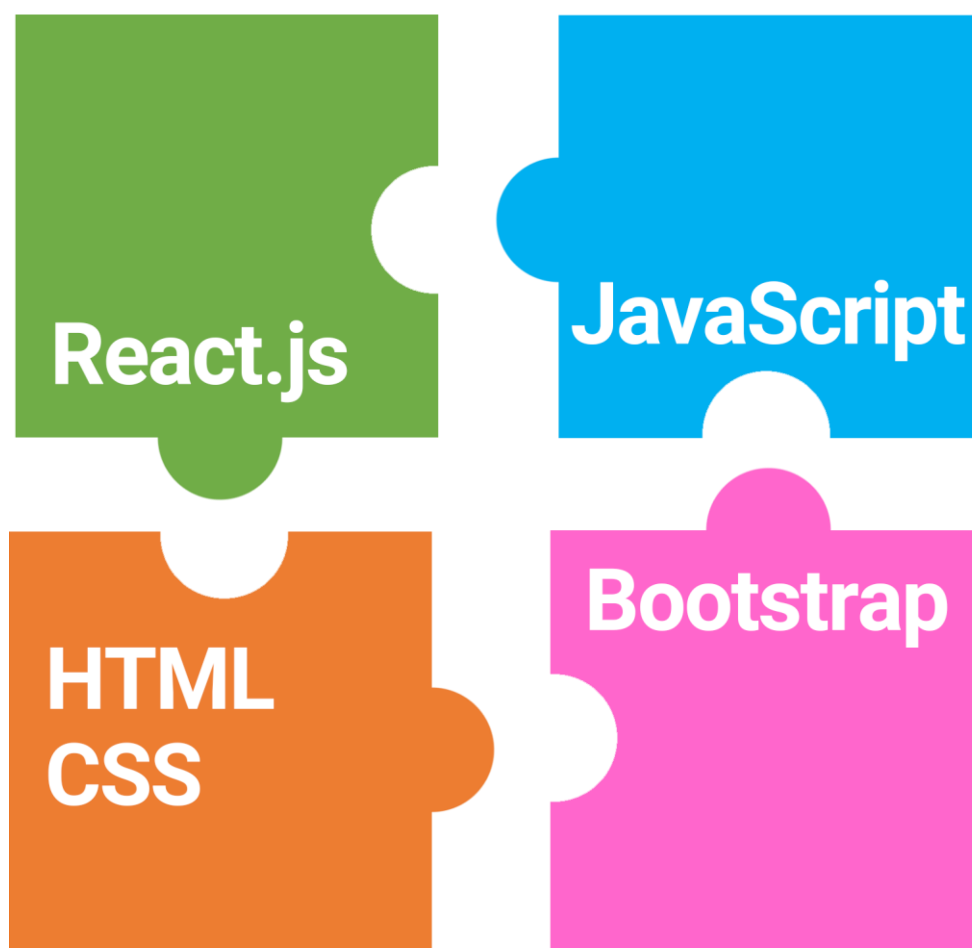


نقشه راه یادگیری برنامه نویسی فرانت اند

جونیور فرانت اند

فهرست

یادگیری HTML

- تگ های meta و link
- تگ های h1, p, span, div
- تگ های table
- تگ های form, input, textarea, select option
- اتریبیوت های رویداد onChange, onClick, onKeyup, contenteditable

یادگیری CSS

- راستچین کردن با direction و text-align
- وسط چین کردن با margin-right: auto و margin-left: auto
- وسط چین کردن با flex
- سلکتور های CSS و pseudo selectors مانند first-child و last-child, nth-child(۲n+۱)
- رسپانسیو کردن با @media
- تعریف فونت با @font-face
- وارد کردن با @import
- چگونه فونت های بکار رفته در یک سایت را دانلود کنیم؟
- دسترسی به سورس کد ها با CTRL + U
- دسترسی به کدهای inspect element
- بررسی SSR, CSR بودن یک سایت
- قرار دادن عکس پس زمینه با گرادیانت
- استفاده از display flex, flex-wrap, flex-direction, justify-content, align-items
- استفاده از position: absolute برای فرزند مانند قرار دادن دکمه حذف یا تخفیف خورده ها

یادگیری JavaScript

- نوع داده data type مانند Boolean, string, number, null, array, object
- متد های گلوبال ارایه ها reduce, filter, find, map, push, splice, slice, length, includes
- حلقه ها for, forEach, while
- عبارات شرطی if else, switch
- عبارت شرطی با علامت سوال و دونقطه
- متد های جیسون JSON.stringify(data), JSON.parse(data)
- بروزر کنسول console.log
- کار با DOM مانند createElement, querySelector, setAttribute
- کار با form: جلوگیری از بارگیری مجدد با e.preventDefault
- کار با input: گرفتن داده ها از اتریبیوت ها با e.target.value
- معرفی کامپایلر های جاوااسکریپت از es۶ به es۵ مانند rollup و import کردن و تقسیم کدها
- معرفی کتابخانه های npm و استفاده از ان در پروژه های html با تگ اسکریپت
- معرفی کتابخانه های سرچ شده و سایت و دایکومنتیشن داره مانند اسلایدر ها
- معرفی Node.js برای بک اند و React برای فرانت اند
- معرفی data-forge برای دیتاساینس
- معرفی tensorflow.js برای ماشین لرنینگ و شبکه های عصبی

یادگیری ES۶

- تعریف کلاس ES۶
- تابع پیکانی arrow function
- استفاده از سه نقطه در ارایه

یادگیری Bootstrap

- استفاده از کلاس های بوتسترپ برای رنگ امیزی
- رسپانسیو کردن با container, row, col-md-۶, d-none, d-md-block
- استفاده از کلاس های بوتسترپ برای ظاهر دکمه btn btn-sm btn-primary
- استفاده از کلاس های بوتسترپ برای رنگ پس زمینه bg-primary
- استفاده از کلاس های بوتسترپ برای فاصله گذاری mx-۲ my-۱ m-۰ p-۵ p-auto width-۵۰
- استفاده از کلاس های بوتسترپ برای بوردر border border-primary
- استفاده از کلاس های بوتسترپ برای border-radius مانند rounded, rounded-circle

یادگیری Material Design Bootstap

- دانلود نسخه pro از سایت های فارسی
- استفاده از کمپوننت های تعریف شده با رنگ های نسخه pro
- استفاده از لی اوت های Dashborad, Shop, Protfolio, Product, Blog Post
- فارسی کردن و راستچین کردن sidenav و topnav

کتابخانه React

- راه اندازی پروژه با create-react-app
- اشنایی با webpack
- اشنایی با jsx
- اشنایی با es۶ class component , functional component
- اشنایی با porps
- اشنایی با state, setState
- شار داده ها از بچه کمپوننت ها به مادرشان و از مادر به بچه
- رفت و برگشت داده ها به API با Axios
- معرفی React Router
- معرفی material-ui و material-table
- کتابخانه های پرکاربرد مانند calendar, chart.js, orgChart
- دانلود نسخه React Pro از سایت های فارسی

بعد از یادگیری مطالب ذکر شده در این نقشه میتوانید به عنوان گام های بعدی برای حرفه ای شدن سراغ Scss و Next.js و Angular و Redux بروید.

جونیور فرانت اند | دی ماه ۱۴۰۰ | instagram | khanim۹۷@gmail.com